



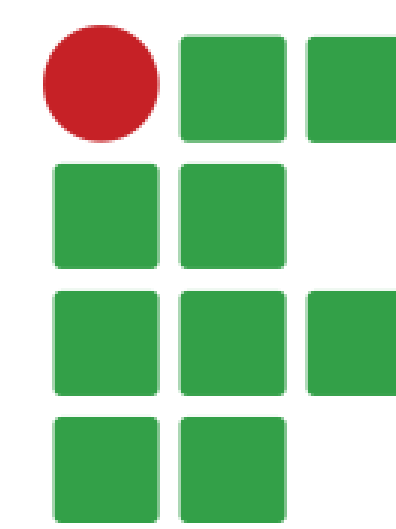
XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Bento Gonçalves

Manejo fitossanitário sustentável com uso integrado de agentes biológicos em videira Pinot

Noir: desempenho agrônômico e comparação com o manejo convencional

Gabriel Augusto Luft¹, gabrielaugustoluft@gmail.com; Marcus André Kurtz Almança¹; Luis Carlos Diel Rupp¹; Taís Gireli¹; Antonio Luis Romagna¹; Bruno Cisilotto¹.

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Bento Gonçalves (IFRS)

INTRODUÇÃO

A elevada suscetibilidade da videira a doenças fúngicas demanda frequentes aplicações de fungicidas químicos, implicando na frequente exposição dos viticultores. Nesse cenário, o uso integrado de agentes biológicos pode reduzir a dependência do controle químico e favorecer sistemas produtivos mais sustentáveis.

Objetivo: comparar um Manejo Fitossanitário Sustentável (MFS) com o Manejo Convencional (MFC).

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em duas faixas de 60 m², cultivadas com Pinot Noir, sob Manejo MFC e MFS. As aplicações fitossanitárias foram realizadas conforme o monitoramento das doenças e as condições climáticas. Foram avaliadas quatro plantas amostrais por faixa, selecionadas em posições equivalentes, quanto ao °Brix, produtividade e incidência de doenças. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o software RStudio.

Tabela 1- Ingrediente ativos utilizados em cada manejo.

Doença	MFS	MFC
Míldio	Extratos vegetais com cobre, metiram, piraclostrobina, metalaxil-M, mancozebe, cimoxanil e captana	Mesmos produtos + azoxistrobina e difenoconazol
Antracnose, escoriose, oídio e podridões	Bacillus spp., Trichoderma spp. e extratos vegetais com baixa concentração de cobre	Mancozebe, tiofanato-metílico, ditianona, procimidona, iprodiona e enxofre

RESULTADOS

Tabela 2 - Comparação das variáveis produtivas e incidência de doenças entre os manejos MFS e MFC.

Variável	MFS	MFC
°Brix	24,35 a	23,05 b
Produtividade (kg planta ⁻¹)	1,87 a	1,90 a
PA (%)	7,5	2,0
Custo (R\$)	4.547	4.405

Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey (5%).

Figura 1- Comparação dos indicadores operacionais entre os manejos MFS e MFC.

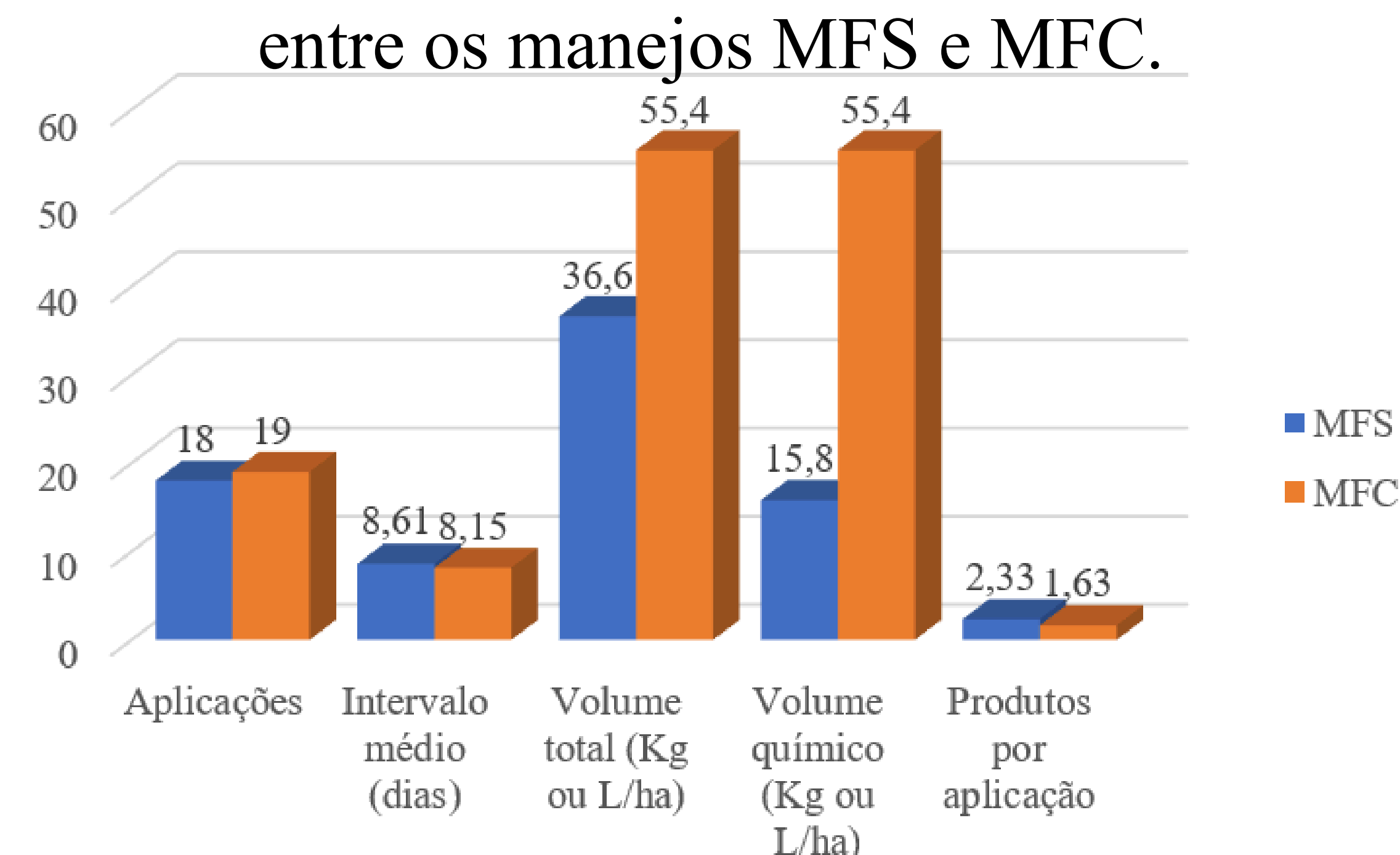


Figura 2- Colheita das uvas (A) MFS e (B) MFC.



CONCLUSÃO

O manejo fitossanitário sustentável apresentou desempenho agrônômico semelhante ao manejo convencional quanto à produtividade das plantas e proporcionou maior teor de sólidos solúveis totais nas uvas Pinot Noir.